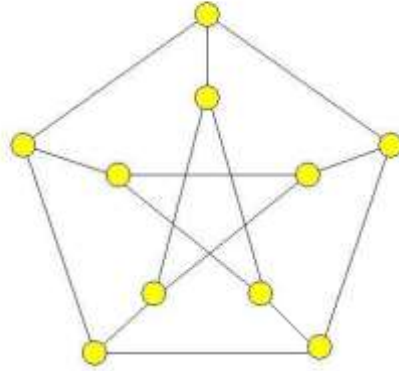
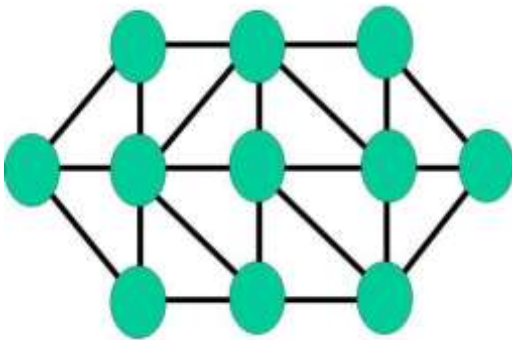


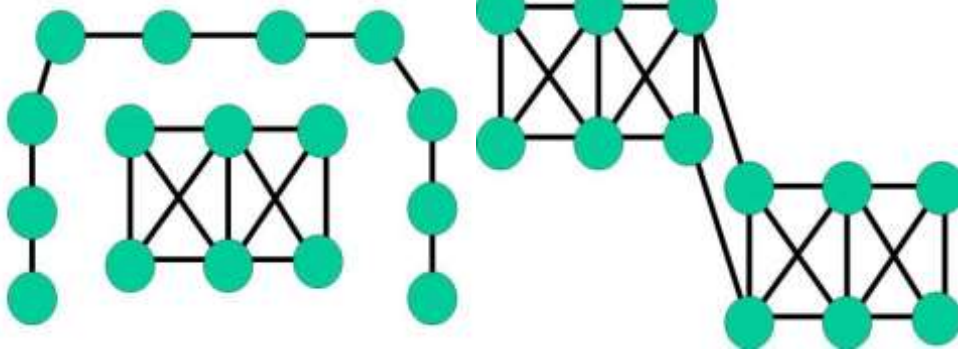
# THEORIE DES GRAPHS

## TD N°6

**Exercice 1 :** Déterminer  $\alpha$  et  $\beta$ ,  $\gamma$  et  $q$  pour les 4 graphes suivants :



**GRAPHE DE PETERSEN**



**Exercice 2 :** Montrer que  $\alpha(G) \leq \theta(G)$

**Exercice 3 :** Montrer que  $\beta(G) \geq n-m$

**Exercice 4 :** Montrer que  $\gamma(G) \times \alpha(G) \geq n$

**Exercice 5 :** Montrer que  $\gamma(G) + \alpha(G) \leq n+1$